

Title (en)
Arrangement for testing screw-threads.

Title (de)
Gewindeprüfeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'essai du filetage d'une vis.

Publication
EP 0459262 A2 19911204 (DE)

Application
EP 91108113 A 19910518

Priority
DE 4017376 A 19900530

Abstract (en)
In an arrangement for testing internal screw threads by means of a threading tool which can be screwed into the internal thread, the tool holder (11) is coupled to the drive motor (26) via a coupling (60) which gives way flexibly in the event of a predetermined torque being exceeded during a rotary movement corresponding to the screw-in action and consequently flexibly absorbs the rotary impulse of the revolving parts. The coupling (60) is rotatably mounted in an intermediate part (34). The intermediate part (34) is supported in the housing (10) in such a way that it can be orientated. Via the transmission (124) in the form of a ball/hexagon coupling, a drive-side coupling half (58) of the coupling (60) is connected to the drive motor (26) in such a way that it can be orientated. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Gewindeprüfeinrichtung zur Prüfung von Innengewinden mittels eines in das Innengewinde einzuschraubenden Gewindewerkzeugs ist die Werkzeughalterung (100) über eine Kupplung (60) mit dem Antriebsmotor (26) gekuppelt, welche bei einer dem Einschraubvorgang entsprechenden Drehbewegung bei Überschreiten eines vorgegebenen Drehmoments federnd nachgibt und dadurch den Drehimpuls der umlaufenden Teile federnd aufnimmt. Die Kupplung (60) ist drehbar in einem Zwischenteil (34) gelagert. Das Zwischenteil (34) ist ausrichtbar in dem Gehäuse (10) abgestützt. Eine antriebsseitige Kupplungshälfte (58) der Kupplung (60) über das Getriebe (124) in Form einer Kugelsechskantkupplung ausrichtbar mit dem Antriebsmotor (26) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
B23P 19/06; B25B 23/14; G01M 13/00

IPC 8 full level
G01M 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01B 5/204 (2013.01 - EP US); **G01M 13/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN110440731A; EP3561441A1; EP3409427A1; CN108972572A; US11126154B2; US8793887B2; DE202015100938U1; DE102015102787A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0459262 A2 19911204; EP 0459262 A3 19921125; DE 4017376 A1 19911205

DOCDB simple family (application)
EP 91108113 A 19910518; DE 4017376 A 19900530